

的糙硬毛；花梗长4—5毫米；苞片线状匙形，先端圆，长3—4毫米，两面被柔毛，3脉，着生于花梗基部；小苞片同苞片，着生于花梗中上部；花萼外面有疏柔毛，萼裂片线状披针形状，渐尖，3脉，前、后裂片长约8毫米，两侧的略短小，有缘毛；花冠白紫色，花冠管筒状，长约2毫米，喉部钟形，长约8毫米，冠檐裂片略不等，后中裂片长圆形，长2.5毫米，宽1.8毫米，余近圆形，径约1.5毫米；能育雄蕊4，2强，着生于喉基部，花丝无毛，长花丝长7毫米，短花丝长6毫米，药室卵形，长约1.8毫米，不育雄蕊长约1毫米；子房椭圆形，长约1.8毫米，无毛；花柱长约8毫米，无毛。蒴果卵状长圆桶形，长约6毫米，无毛。

产海南。生于海拔500—1200米的密林下。模式标本采自海南保亭。

7. 保亭叉柱花 (海南植物志) 图版2: 11—15

Staurogyne paotingensis C. Y. Wu et H. S. Lo in Fl. Hainan. 3: 358 et 539. f. 914. et 589 (Addenda). 1974.

一年生草本，高12—20厘米；茎直立，被疏柔毛。叶对生，下部的叶柄长4厘米，上部的渐短至近无柄；叶片纸质，椭圆形至椭圆状披针形，有时近卵形，长2.5—6厘米，宽1—2厘米，先端钝圆，基部楔形，两面无毛，背面中脉上被稀疏柔毛，上面黄绿色，背面苍白色，侧脉6—9对，边全缘。穗状花序顶生或腋生于叶腋短枝，短枝的叶与长枝的同形，但小，最长的约3厘米，花序长约1厘米，花密集，总梗及花轴被柔毛；花梗极短或无；苞片椭圆形或匙状椭圆形，先端钝，长6—7毫米，宽约3.5毫米，背面及边缘被疏柔毛，羽状脉；小苞片线状长圆形，急尖，长约6毫米，1脉，毛被同苞片；花萼外面被柔毛，边缘有缘毛，5裂片不等，后面的线状长圆形，长约9毫米，前面的线形，长约8毫米，两侧的略短小，花冠紫色，长约9毫米，外面被微柔毛，内面雄蕊基部被疏柔毛，花冠管长约2毫米，喉部长约5毫米，冠檐裂片5，略不等，近圆形，径约1.7—2毫米；能育雄蕊4，2强，着生于喉基部，花丝带状，被缘毛，长5毫米，另2稍短，药室卵形，长约1毫米，花丝在花药顶部着生，基部有附属物，不育雄蕊长约1毫米；子房长圆形，无毛，2室。每室有2列胚珠，每列12枚；花柱长3毫米，无毛；柱头2裂。后裂片末端具2齿。蒴果卵状长圆形，长约6毫米。种子近圆形，直径约0.2毫米。

产海南（保亭）。生于水田中。

8. 瘦叉柱花 (海南植物志)

Staurogyne rivularis Merr. in Phillip. Journ. Sci. Bot. 7: 247. 1912. et in Lingnan Sci. Journ. 6: 331. 1928 quoad W. T. Tsang 126 (16875); 海南植物志 3: 539. 1974.

草本，高1米；茎枝无毛，有纵棱，多皮孔。叶对生，叶柄长3—6厘米；叶片椭圆形。长椭圆形或披针形，长13—17厘米，宽4.5—7厘米，先端渐尖或有时急尖，基部楔形，稍下延，两面无毛，上面绿色，背面苍白色，侧脉8—11对，边全缘或浅波

状。总状花序顶生或于上部腋生，长达15厘米，不分枝或有2分枝，花疏生，花单生，互生，花轴有腺毛；花梗长2—3.5毫米；苞片线形，先端渐尖，长4—4.5毫米，宽约0.8毫米；小苞片线形，长约2毫米；花萼长5毫米，外面有疏柔毛及腺毛，裂片5，长三角状，长4毫米，基部宽1毫米，两侧的略短小，边缘有缘毛及腺毛；花冠白色，漏斗状，长约7毫米，冠檐裂片5，略不等，近圆形，长1.5毫米，宽1.3毫米，能育雄蕊4，略2强，着生于喉基部，花丝无毛，长3毫米，另2稍短，花药2室，药室长圆形，长1毫米，花丝在花药顶部着生；子房椭圆形，长2毫米，宽1毫米，无毛，2室。每室有2列胚珠，每列12枚；花柱长3毫米，无毛；柱头2裂。蒴果圆桶状，长5—7毫米，成2片裂开。

产海南（保亭、儋州）和云南南部。生于海拔260—1750米的湿润山谷或林下。越南也有分布。模式标本采自越南河内。

9. 短穗叉柱花（云南种子植物名称）

Staurogyne brachystachya R. Ben. in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 174.1933 et in H. Lec, Fl. Gen. Indo-Chine 4: 629.1935; 云南种子植物名录（下册）: 1685.1984.

草本，茎直立，高80厘米，近圆柱形，具2对相对沟纹，被棕褐色毛，基部木质化。叶对生，叶柄纤细，长0.5—2厘米，被棕褐色毛；叶片披针形，有时长卵形或两端急尖，尖端钝，长3—8厘米，宽1—1.6厘米，上面绿色，无毛，背面灰白色，干时棕黄色，无毛，羽状脉有侧脉8—10对，上面不明显，背面深棕黄色，被疏柔毛，边缘不规则浅波状。花序总状，腋生或顶生3—5花，长2—4厘米，花序轴及花梗无毛；花长12—16毫米，苞片线形，甚厚而近柱状，长2.3—5毫米，1脉，无毛，着生于花梗基部；小苞片线形，长2.2—3毫米，1脉，无毛；花萼5裂，裂至近基部，裂片线形，先端尖，近相等，长7.8—9毫米，两面无毛，边缘具稀疏缘毛，间有小头状腺体；花冠白色，两面无毛，长9.8—14毫米，冠檐5裂，裂片圆形，径2毫米；雄蕊4，2强，花丝前方的长7—9毫米，后方的长6—8毫米，花丝先端被柔毛，向下渐疏至无毛，基部有毛，花药室卵形，每药室内侧有1长条形附属物，先端有少数硬毛；不育雄蕊细小，具1很小的不育花药；子房无毛，花柱长10毫米，无毛，先端2裂。果实未见。

产云南（屏边、河口及文山）。生于林中，海拔800—1200米。越南河内也有分布。

10. 叉柱花（中国高等植物图鉴） 糙叶叉柱花（海南植物志） 图版2: 5—10

Staurogyne concinnula (Hance) O. Kuntze, Rev. Gen. 497.1891; Chun in Sunyatsenia 1: 305.1934; Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 7: 142.1935; H. S. Lo in Fl. Hainan. 3: 540.1974; Hsieh & Huang in Taiwan 19 (1): 22.1974 et Fl. Taiwan. 4: 663.pl. 1147.1978 et ed. 2.4: 686.pl. 315.photo 351.1998; 中国高等植物图鉴 4: 150.t. 5714.1975.——*Ebermaiera concinnula* Hance in Journ. Bot. 6: 300.1868.

草本，茎极缩短，被长柔毛。叶对生丛生，成莲座状；叶柄长0.3—2.3厘米，被